

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 23 JUN 2000

WIPO PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)


Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 97/33267-IGB	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsbericht (Formblatt PCT/IPEA/416)	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP98/07722	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 30/11/1998	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag) 13/03/1998
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK C07K14/47		
Anmelder FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWAND		

- Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationale vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.
- Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 4 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.
 - ☒ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).

Diese Anlagen umfassen insgesamt 2 Blätter.

3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:

- I ☒ Grundlage des Berichts
- II ☐ Priorität
- III ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
- IV ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
- V ☒ Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderische Tätigkeit und der gewerbliche Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen
- VII ☐ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
- VIII ☐ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags 12/08/1999	Datum der Fertigstellung dieses Berichts 16.06.00
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde:  Europäisches Patentamt D-80298 München Tel +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Bevollmächtigter Bediensteter Vollbach, S Tel Nr +49 89 2399 8715



INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP98/07722

I. Grundlage des Berichts

1. Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelegt, weil sie keine Änderungen enthalten.*):

Beschreibung, Seiten:

1-32 ursprüngliche Fassung

Patentansprüche, Nr.:

1-3 mit Telefax vom 06/04/2000

Zeichnungen, Blätter:

1/2.2/2 ursprüngliche Fassung

2. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

- ☐ Beschreibung, Seiten:
- ☐ Ansprüche, Nr.:
- ☐ Zeichnungen, Blatt:

3. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)):

4. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)	Ja: Ansprüche	1.2
	Nein: Ansprüche	3
Erfinderische Tätigkeit (ET)	Ja: Ansprüche	1.2
	Nein: Ansprüche	
Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)	Ja: Ansprüche	1-3
	Nein: Ansprüche	

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER
PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/EP98/07722

2. Unterlagen und Erklärungen

siehe Beiblatt

1. Die vorliegende Anmeldung betrifft metallhaltige Ribonukleotidpolypeptide, Verfahren zu deren Herstellung und Verwendung und Antikörper,
2. Im Stand der Technik gibt es bereits mehrere Dokumente, die auch metallhaltige Ribonukleotidpolypeptide beschreiben. Der Unterschied zum beanspruchten Ribonukleotidpolypeptide liegt in dem RNA Teil, der durch eine andere Sequenz definiert ist. Die spezifische Sequenz der Klone 3a (ARNA I) und a2 ARNA VI ist im Stand der Technik weder beschrieben noch nahegelegt. Daher sind die Ansprüche 1 und 2 unter Artikel 33(2) und 33(3) PCT zulässig.

Jedoch der Anspruch 3 in der gegenwärtigen Form ist aus den folgenden Gründen nicht zulässig:

Der Stand der Technik beschreibt bereits Methoden zur Isolierung von entsprechenden Komplexen (siehe z.B. D1: WO 97/04007), daher ist das Auffinden weitere Komplexe mit gleicher Funktion bestenfalls in spezifischer Form erlaubbar. Dasselbe gilt auch für die Verwendungen.

Verbreiterungen wie die "molekular-biologischen Äquivalenzstrukturen und/oder Fragmente und/oder Derivate" nach Anspruch 3, sind weder klar, gestützt (Artikel 6 PCT), noch neu im Sinne des Artikel 33(2) PCT.

FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT

Neue Patentansprüche

- 5 1. Metallhaltige Ribonukleotidproteine enthaltend
ein Protein aus der Familie der S100-Proteine,
eine RNA und Kupfer als Metallion in Form eines
ternären Komplexes,
dadurch gekennzeichnet,
10 daß die RNA des ternären Komplexes folgende:
Sequenzen aufweist:

(a1) (ARNA I)

15 Klon-3a (ARNA I)
 AAAAAAAAAAGGUUUUUC AUGCGUGCUCACAGAU CAGCUCUUUCUGGAUUGAAAAGCU
 AAGCACAGAA C AUGGGAAA AUCCUUUCAUAUGGCUGUGUUUACAAACAAAAAGU
 AUAAACAUCUUGAGCAAACAGAAAUGGUGAGGAAAACUUUGUUAGCAGAUUAG

oder

(a2) ARNA VI

25 Klon-P10 (ARNA VI)
UUACAGCUCUUCUGUUUUAAGUUAUUCAAUACCAAUUAGUAGUUUGUAUGUUA
UAAAUUUGUAGGAAAAUAAUUAUAUUGCUUACUUUGUACAUAAAAUAAAAACAU
GACUUCUUUAGACACUCCUUCAUUAGAAAUAAAAUAAAAUAAACUUAUAGCAGUUU
GACUUAACAUUUCUGUCUUAAGGUC AUGGAUCCUGUCCUUACAUAUUUAUUGAU
UGUGAAAAUUAUCAGUAAUAGGCAAUUGAAUAUGUUUACCUUUUCUUCUAGUCAC
UAUGUUCUUAGAGUUAUGACA

- 30 2. Verfahren zur Herstellung eines metallhaltigen
Ribonukleotidproteins nach Anspruch 1,
dadurch gekennzeichnet, daß man Leukozyten oder
Entzündungsgewebe homogenisiert oder Leukozyten

GEÄNDERTES BLATT

kultiviert und die entstandenen RNPs aus den Homogenaten oder aus den Überständen der Kulturlösung durch Standardmethoden gewinnt.

- 5 3. Verwendung der Ribonukleotidproteine nach Anspruch 1 und/oder molekular-biologischen Äquivalenzstrukturen und/oder Fragmenten und/oder Derivaten zur Herstellung eines Arzneimittels zur spezifischen Beeinflussung der Angiogenese.

10

GEÄNDERTES BLATT

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

5000
Translation

Applicant's or agent's file reference 97/33267-IGB	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/EP98/07722	International filing date (<i>day/month/year</i>) 30 November 1998 (30.11.98)	Priority date (<i>day/month/year</i>) 13 March 1998 (13.03.98)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC C07K 14/47, 16/18, A61K 38/17		
Applicant FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V.		

- This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
- This REPORT consists of a total of 4 sheets, including this cover sheet.

☒ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of 2 sheets.

- This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 12 August 1999 (12.08.99)	Date of completion of this report 16 June 2000 (16.06.2000)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP98/07722

I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of (*Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.*)

☐ the international application as originally filed.

☒ the description, pages 1-32, as originally filed,
pages _____, filed with the demand,
pages _____, filed with the letter of _____,
pages _____, filed with the letter of _____.

☒ the claims, Nos _____, as originally filed,
Nos _____, as amended under Article 19,
Nos _____, filed with the demand,
Nos 1-3, filed with the letter of 06 April 2000 (06.04.2000),
Nos _____, filed with the letter of _____.

☒ the drawings, sheets/fig 1/2-2/2, as originally filed,
sheets/fig _____, filed with the demand,
sheets/fig _____, filed with the letter of _____,
sheets/fig _____, filed with the letter of _____.

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

☐ the description, pages _____

☐ the claims, Nos. _____

☐ the drawings, sheets/fig _____

3. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP 98/07722

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	1, 2	YES
	Claims	3	NO
Inventive step (IS)	Claims	1, 2	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-3	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

1. The present application concerns metal-containing ribonucleotide polypeptides, methods for the production thereof and uses and antibodies.

2. There are already several prior art documents which also describe metal-containing ribonucleotide polypeptides. They differ from the claimed nucleotide polypeptide in the RNA part, which is defined by another sequence. The specific sequence of the clones 3a (ARNA I) and a2 ARNA VI is not described in the prior art, nor is it obvious therefrom.

Therefore, Claims 1 and 2 are admissible under PCT Article 33(2) and (3).

However, Claim 3 is not admissible in its present form for the following reasons:

The prior art already describes methods for isolating corresponding complexes (see, for example, D1: WO 97/04007). Therefore, the discovery of further complexes with the same function is admissible, at best, if a specific form is given. The same applies to the uses. Broad formulations such as the "molecular-biological equivalence structures and/or fragments and/or derivatives" according to Claim 3 are neither clear,

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP 98/07722

supported (PCT Article 6) or novel under PCT Article
33(2).

Patent claims

1. Metal-containing ribonucleotide proteins containing a protein from the family of S100 proteins, an RNA and copper as metal ion in the form of a ternary complex, characterised in that the RNA of the ternary complex contains the following consensus sequence:

GGAAAAUNNNNNUNAU AUGN₁₋₆CUNNNUUUNNNNNNAAAAAN₀₋₁
 UANAAACAUN₀₋₅CUUNAGN₀₋₁₃AGAAAUN₀₋₁₆UUAGCAG

wherein "N" is G, A, U or C,
 or the complementary consensus sequence thereof.

2. Metal-containing ribonucleotide proteins according to claim 1, characterised in that the RNA has the following sequences:

(a1) (ARNA I)

Klon-3a (ARNA I)

AAAAAAAAAGGUUUUCAUGCGUGCUCACAGAU CAGCUCUUUCUGGAUUGAAAAGCU
 AAGCACAGAACAU GGGAAAAUUCUUUCAUAUGGCUGUGUUUACAAACAAAAAGU
 AUAAACAUCUUGAGCAAACAGAAAUGGUGAGGAAAACUUUGUUAGCAGAUUAG

or an RNA which is different therefrom by one or more base pairs or a fragment thereof,

(a2) ARNA VI

Klon-P10 (ARNA VI)

UUACAGCUCUUCUGUUUAUAAGUUAUUCAAUACCAAUUAAGUAGUUUGUAUGUUA
 UAAAUUUUGUAGGAAAAUAAUUAUAUAUGCUUACUUUGUACAUAAAAUAAAAACAU
 GACUUCUUUAGACACUCCUUCAUUAGAAAUAAAAUAAAAUAAACUAAUUAUAGCAGUUU
 GACUUCAUGUUCUGUCUGUAGGUCAUGGAAUCCUGUCCUUACAAUAAUUUAUUGAU
 UGUGAAAAUAUCAGUAAAUAGCAAUUGAAUAUGUUUACCUUUUCUUCUAGUCAC
 UAUGUUCUUAGAGUUAUGACA

REPLACED BY P11-24

3. Process for producing a metal-containing ribonucleotide protein according to claim 1 or 2, characterised in that leucocytes or inflammation tissue is homogenised or leucocytes are cultivated and the resulting RNPs are recovered from the homogenates or from the supernatants of the culture solution by standard methods.
4. Antibody directed towards the ribonucleotide proteins according to one of claims 1 to 3.
5. Antibody according to claim 5, characterised in that it is polyclonal.
6. Antibody according to claim 5, characterised in that it is monoclonal.
7. Use of the ribonucleotide proteins according to one of claims 1 to 3 and/or molecular-biological equivalent structures and/or fragments and/or derivatives for producing a medicament for specifically influencing angiogenesis.

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 97/33267-IGB	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 98/ 07722	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 30/11/1998
	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 13/03/1998
Anmelder FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWAND	

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 3 Blätter.



Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist



Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das



in der internationalen Anmeldung in Schriftlicher Form enthalten ist.



zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist



bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.



bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.



Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.



Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung



wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.



wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung



wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.



wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der **Zeichnungen** ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. _____



wie vom Anmelder vorgeschlagen



weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.



weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.



keine der Abb.

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 6 C07K14/47 C07K16/18 A61K38/17

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 6 C07K A61K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 196 28 895 A (FRAUNHOFER GESELLSCHAFT) 23. Januar 1997 (1997-01-23) das ganze Dokument ---	1-7
X	WO 97 04007 A (FRAUNHOFER GESELLSCHAFT) 6. Februar 1997 (1997-02-06) das ganze Dokument ---	1-7
X	J H WISSLER ET AL.: "An endogenous bioactive metallo-ribonucleo-polypeptide: a copper-containing monocytic blood vessel morphogen as a novel type of "wound-hormone" BIOCHEM. ENG. 'INT. CONGR.!, MEETING DATE 1986. EDITORS H CHMIEL, W P HAMMES AND J P BAILEY, 1987, Seiten 385-391, XP000614120 Fischer, Stuttgart, BRD das ganze Dokument --- -/--	1-7



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

23. Juli 1999

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

06/08/1999

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P. B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Masturzo, P

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 106, no. 3, 19. Januar 1987 (1987-01-19) Columbus, Ohio, US; abstract no. 16813, J H WISSLER ET AL.: "Structure and function of a monocytic blood vessel morphogen (angiotropin) for angiogenesis in vivo and in vitro; a copper-containing metallo-polyribonucleo-polypeptide as a novel and unique type of monokine " XP002022899 & PROTIDES BIOL. FLUIDS, Bd. 34, 1986, Seiten 525-536, Zusammenfassung</p> <p>----</p>	1-7
A	<p>E C DELL'ANGELICA ET AL.: "Primary structure and binding properties of calgranulin C, a novel S100-like calcium-binding protein from pig granulocytes" JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, Bd. 269, Nr. 46, 18. November 1994 (1994-11-18), Seiten 28929-28936, XP002022898 AMERICAN SOCIETY OF BIOLOGICAL CHEMISTS, BALTIMORE, MD., US in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument</p> <p>-----</p>	1-7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 98/07722

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 19628895	A	23-01-1997	AU 6698496 A	18-02-1997
			CA 2196802 A	06-02-1997
			CZ 9700755 A	13-08-1997
			WO 9704007 A	06-02-1997
			EP 0781294 A	02-07-1997
<hr/>				
WO 9704007	A	06-02-1997	AU 6698496 A	18-02-1997
			CA 2196802 A	06-02-1997
			CZ 9700755 A	13-08-1997
			DE 19628895 A	23-01-1997
			EP 0781294 A	02-07-1997
<hr/>				